

Enlazar lista de control de acceso (ACL) de entrada o salida en un switch administrado

Objetivo

Una lista de control de acceso (ACL) es una lista de filtros de tráfico de red y acciones correlacionadas utilizadas para mejorar la seguridad. Bloquea o permite a los usuarios acceder a recursos específicos. Una ACL contiene los hosts a los que se permite o se niega el acceso al dispositivo de red.

Las ACL se pueden aplicar no sólo al ingreso, sino también a las interfaces de egreso. El propósito de la ACL de entrada (entrante) y salida (saliente) es especificar los tipos de tráfico de red que se permite entrar o salir del dispositivo en la red. Esta función permite a los administradores filtrar el tráfico de la red a Internet o al firewall de la organización.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo configurar y enlazar ACL de ingreso o egreso en su switch.

Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

Versión del software

- 2.2.0.66

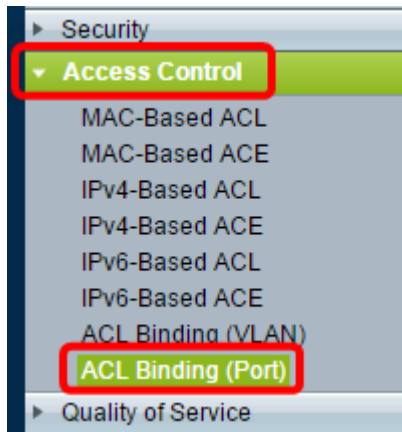
Configurar ACL de entrada o de salida

Importante: Asegúrese de que tiene ACL y Access Control Entry (ACE) configuradas en el switch. Para configurar ACL y ACE basadas en IPv4, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones. Para basado en IPv6, haga clic [aquí](#). Para configurar ACL y ACE basadas en MAC, haga clic [aquí](#).

Configuración de ACL de Ingreso en una Interfaz

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y, a continuación, elija **Access Control > ACL Binding (Port)**.

Nota: En este escenario, se utiliza el switch SG350-28MP.



Paso 2. Marque la casilla de verificación junto a la interfaz a la que desea aplicar la ACL y, a continuación, haga clic en **Editar**.

Nota: En este ejemplo, la ACL se aplicará a la interfaz GE5.

ACL Binding Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Input ACL		
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1			
<input type="checkbox"/>	2	GE2			
<input type="checkbox"/>	3	GE3			
<input type="checkbox"/>	4	GE4			
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5			
<input type="checkbox"/>	6	GE6			
<input type="checkbox"/>	7	GE7			
<input type="checkbox"/>	8	GE8			
<input type="checkbox"/>	9	GE9			
<input type="checkbox"/>	10	GE10			
<input type="checkbox"/>	11	GE11			
<input type="checkbox"/>	12	GE12			
<input type="checkbox"/>	13	GE13			
<input type="checkbox"/>	14	GE14			
<input type="checkbox"/>	15	GE15			
<input type="checkbox"/>	16	GE16			
<input type="checkbox"/>	17	GE17			
<input type="checkbox"/>	18	GE18			
<input type="checkbox"/>	19	GE19			
<input type="checkbox"/>	20	GE20			
<input type="checkbox"/>	21	GE21			
<input type="checkbox"/>	22	GE22			
<input type="checkbox"/>	23	GE23			
<input type="checkbox"/>	24	GE24			
<input type="checkbox"/>	25	GE25			
<input type="checkbox"/>	26	GE26			
<input type="checkbox"/>	27	GE27			
<input type="checkbox"/>	28	GE28			

Paso 3. Para configurar la ACL de entrada en una interfaz, active la casilla de verificación Input ACL que desee.

Nota: En este ejemplo, se elige la ACL basada en MAC.

The screenshot shows a configuration window for an interface. At the top, the 'Interface' section has two radio buttons: 'Port' (selected) and 'LAG'. The 'Port' option is set to 'GE5' and the 'LAG' option is set to '1'. Below this is the 'Input ACL' section, which contains three rows of checkboxes and dropdown menus: 'MAC-Based ACL: ACL1' (checked), 'IPv4-Based ACL: [dropdown]', and 'IPv6-Based ACL: [dropdown]'. The 'MAC-Based ACL' checkbox is circled in red. Below the 'Input ACL' section is the 'Default Action' section, which has two radio buttons: 'Deny Any' (selected) and 'Permit Any'. Below that is the 'Output ACL' section, which also has three rows of checkboxes and dropdown menus: 'MAC-Based ACL: ACL1' (unchecked), 'IPv4-Based ACL: [dropdown]', and 'IPv6-Based ACL: [dropdown]'. The 'Default Action' section for the output ACL also has 'Deny Any' (selected) and 'Permit Any' (unchecked) radio buttons. At the bottom of the window are two buttons: 'Apply' and 'Close'.

Nota: Si desea enlazar una ACL basada en IPv4 o IPv6, haga clic para elegir en consecuencia.

Paso 4. Elija una ACL de la lista desplegable correspondiente.

Nota: En este ejemplo, se elige la ACL1 basada en MAC preconfigurada.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Paso 5. Haga clic en el botón de opción Acción predeterminada.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

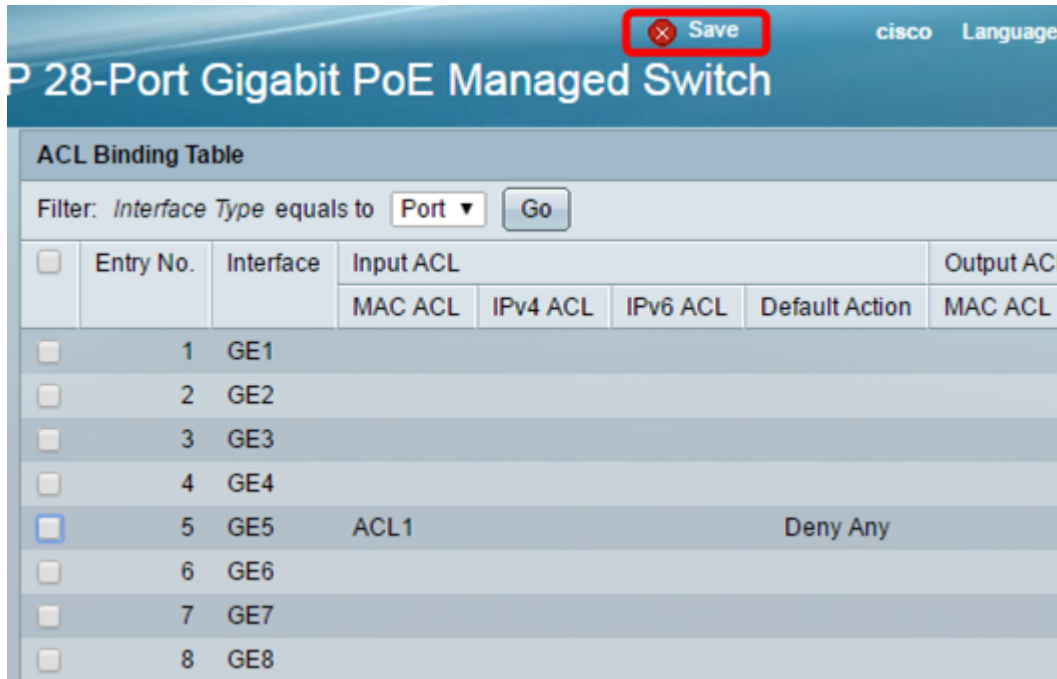
Default Action: Deny Any Permit Any

Las opciones son:

- Denegar cualquiera: el switch descarta los paquetes que no cumplen los criterios requeridos de la ACL.
- Permit Any: el switch reenvía los paquetes que cumplen los criterios requeridos de la ACL.

Paso 6. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios en el archivo de configuración en ejecución y luego haga clic en **Cerrar**.

Paso 7. La tabla de enlace de ACL debe mostrar la ACL configurada en la interfaz elegida. Haga clic en **Guardar** para actualizar el archivo de configuración de inicio.



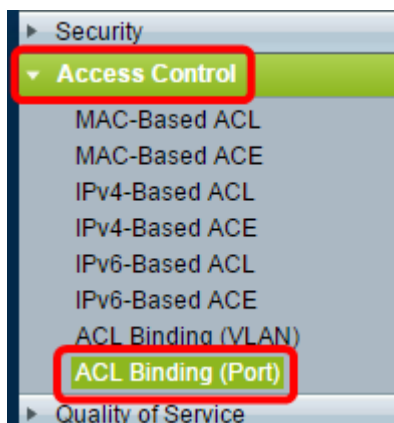
	Entry No.	Interface	Input ACL				Output ACL
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1					
<input type="checkbox"/>	2	GE2					
<input type="checkbox"/>	3	GE3					
<input type="checkbox"/>	4	GE4					
<input checked="" type="checkbox"/>	5	GE5	ACL1			Deny Any	
<input type="checkbox"/>	6	GE6					
<input type="checkbox"/>	7	GE7					
<input type="checkbox"/>	8	GE8					

Configuración de ACL de Salida en una Interfaz

Importante: Antes de continuar con los pasos, asegúrese de que ya ha creado una ACL basada en MAC y una entrada de control de acceso (ACE) en su switch. Para obtener instrucciones detalladas, haga clic [aquí](#).

Paso 1. En la utilidad basada en Web, elija **Access Control > ACL Binding (Port)**.

Nota: En este escenario, se utiliza el switch SG350-28MP.



Paso 2. Marque la casilla de verificación junto a la interfaz a la que desea aplicar la ACL y, a continuación, haga clic en **Editar**.

Nota: En este ejemplo, se elige GE6.

ACL Binding Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Input ACL		
			MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL
<input type="checkbox"/>	1	GE1			
<input type="checkbox"/>	2	GE2			
<input type="checkbox"/>	3	GE3			
<input type="checkbox"/>	4	GE4			
<input type="checkbox"/>	5	GE5			
<input checked="" type="checkbox"/>	6	GE6			
<input type="checkbox"/>	7	GE7			
<input type="checkbox"/>	8	GE8			
<input type="checkbox"/>	9	GE9			
<input type="checkbox"/>	10	GE10			
<input type="checkbox"/>	11	GE11			
<input type="checkbox"/>	12	GE12			
<input type="checkbox"/>	13	GE13			
<input type="checkbox"/>	14	GE14			
<input type="checkbox"/>	15	GE15			
<input type="checkbox"/>	16	GE16			
<input type="checkbox"/>	17	GE17			
<input type="checkbox"/>	18	GE18			
<input type="checkbox"/>	19	GE19			
<input type="checkbox"/>	20	GE20			
<input type="checkbox"/>	21	GE21			
<input type="checkbox"/>	22	GE22			
<input type="checkbox"/>	23	GE23			
<input type="checkbox"/>	24	GE24			
<input type="checkbox"/>	25	GE25			
<input type="checkbox"/>	26	GE26			
<input type="checkbox"/>	27	GE27			
<input type="checkbox"/>	28	GE28			

Copy Settings...

Edit...

Clear

Paso 3. Para configurar ACL de entrada en una interfaz, marque la casilla de verificación ACL de salida deseada.

Nota: En este ejemplo, se elige la ACL basada en MAC.

Interface: Port GE5 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

IPv6-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Nota: Si desea enlazar una ACL basada en IPv4 o IPv6, haga clic para elegir en consecuencia.

Paso 4. Elija una ACL de la lista desplegable ACL basada en MAC.

Nota: En este ejemplo, se elige la ACL2 basada en MAC preconfigurada.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Paso 5. Haga clic en el botón de opción Acción predeterminada.

Interface: Port GE6 LAG 1

Input ACL

MAC-Based ACL: ACL1

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Output ACL

MAC-Based ACL: ACL2

IPv4-Based ACL: [v]

Default Action: Deny Any Permit Any

Apply Close

Las opciones son:

- Denegar cualquiera: el switch descarta los paquetes que no cumplen los criterios requeridos de la ACL.
- Permit Any: el switch reenvía los paquetes que cumplen los criterios requeridos de la ACL.

Paso 6. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios en el archivo de configuración en ejecución y luego haga clic en **Cerrar**.

Paso 7. La tabla de enlace de ACL debe mostrar la ACL configurada en la interfaz elegida. Haga clic en **Guardar** para actualizar el archivo de configuración de inicio.

Save cisco Language: English

Port Gigabit PoE Managed Switch

Binding (Port)

bound with either a policy or an ACL, but not both.
The default action is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in an ACL. You can override the default ACL to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.

Binding Table

Interface Type equals to Port Go

No.	Interface	Input ACL				Output ACL			
		MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action	MAC ACL	IPv4 ACL	IPv6 ACL	Default Action
1	GE1								
2	GE2								
3	GE3								
4	GE4								
5	GE5	ACL1			Deny Any				
6	GE6					ACL2			Permit Any
7	GE7								
8	GE8								

Nota: Si desea configurar las ACL de entrada y de salida al mismo tiempo, puede hacerlo configurando las áreas ACL de entrada y ACL de salida.

Ahora debería haber configurado las ACL de salida e ingreso en las interfaces de su switch.